

電気学会研究会資料目次

リニアドライブ研究会

テーマ「リニアモータおよびその解析と特性測定・評価，リニアモーター一般」

〔委員長〕大崎博之（東 大）

〔副委員長〕北野淳一（ＪＲ東海）

〔幹 事〕水野 勉（信州大），村井敏昭（鉄道総研）

〔幹事補佐〕鳥居 肅（武蔵工大），真田雅之（大阪府大）

日 時 平成 1 6 年 6 月 2 4 日（木） 1 3 : 0 0 ~ 1 7 : 1 5

平成 1 6 年 6 月 2 5 日（金） 9 : 0 0 ~ 1 7 : 1 5

場 所 東京大学本郷キャンパス 工10号館（東京都文京区本郷7-3-1，千代田線 根津駅・湯島駅
下車 徒歩 8 分，丸ノ内線 本郷三丁目駅下車 徒歩 8 分，南北線 東大前駅下車 徒歩 1 分，
<http://www.u-tokyo.ac.jp/jpn/campus/index.html>を参照して下さい。）

LD-04-31 磁気飽和を考慮した X-Y LIM の特性

花見浩史，乾 成里，大平鷹一（日本大学）・・・ 1

LD-04-32 補償器付リニア誘導モータの総合効率の算定手法

藤井信男，伊東佑一郎（九州大学）・・・ 7

LD-04-33 リニア電磁ソレノイドの動特性計算

楡井雅巳（長野工業高等専門学校）・・・ 13

LD-04-34 交流励磁渦電流ブレーキの基礎検討

坂本泰明，村井敏昭，笹川 卓（鉄道総合技術研究所）・・・ 17

LD-04-35 静電リニアアクチュエータ駆動力の数値解析

伊藤 明，田中祐希，齊藤正美（鈴鹿工業高等専門学校）・・・ 23

LD-04-36 非適合要素分割を用いたリニアアクチュエータの三次元磁界解析

古田浩次，村松和弘（佐賀大学）

築島千尋，松田哲也，中川隆文，竹内敏恵（三菱電機）・・・ 27

LD-04-37 希土類磁石の最近の動向

楠 的生（信越化学工業）・・・ 33

LD-04-38	産業用リアモータの特性測定法と評価方法調査専門委員会	活動報告（中間報告）	
		水野 勉（信州大学）	
		小林 学（三菱電機）	
		和多田雅哉（武蔵工業大学）	
		森下明平（東 芝）	
		杉田 聡（山洋電気）	・・・ 39

電気学会研究会資料目次

リニアドライブ研究会

テーマ「リニアモータおよびその解析と特性測定・評価，リニアモーター一般」

- LD-04-39 空気圧を用いた小形リニアモータ特性測定用負荷の提案
脇若弘之，下川恭佑（信州大学）
矢島久志，藤原伸広，高田 進（SMC）・・・ 1
- LD-04-40 EMV用リニアモータの設計
打田正樹，森田良文（名古屋工業大学）
藪身崇生（大同特殊鋼）・・・ 7
- LD-04-41 二方向動作電磁アクチュエータシステムの研究
長谷川祐也，平田勝弘，本橋 良，清水宏明（松下電工）・・・ 11
- LD-04-42 LSynRM におけるセンサレス空隙長検出の検討と実験
中島琢也，真田雅之，森本茂雄，武田洋次（大阪府立大学）・・・ 15
- LD-04-43 ローコストリニアスケール及びエンコーダの最新の製品化に関する報告
梶岡守正（PWB-ルーラテック）・・・ 21
- LD-04-44 X-Y LIM 式搬送・分岐システムにおける画像処理を用いた移動体の 2 次元座標計測
大山和男，関口 聡（フクデン）
高安智史，乾 成里，大平鷹一（日本大学）・・・ 27
- LD-04-45 三次元有限要素法による永久磁石形窓開閉センサの動作特性解析
山口 忠，河瀬順洋，渡辺和正，中瀬晶詳（岐阜大学）
平田勝弘，太田智浩（松下電工）・・・ 31
- LD-04-46 A Study of the Levitation Performances of a Repulsive-Type Magnetic Bearing
Micro-Mass Measurement System
Alaa Hussien，Tomotada Okada，Sotoshi Yamada，Masayoshi Iwahara（金沢大学）・・・ 37
- LD-04-47 共振型アクチュエータ用内蔵渦電流式変位センサの開発
丸山昭彦，金太炫，桧垣潤一，竹内敏恵，守田正夫（三菱電機）・・・ 43

- LD-04-48 プライム (PRiME) カレントトランスデューサ - 斬新な AC 電流測定の方法 -
佐波 理・ピエール, 芦谷正裕, 畠山 自, Eric Favre
Desmond Ebenezer, Dave Marsh (LEM グループ)
古関隆章 (東京大学) 47
- LD-04-49 3次元有限要素法を用いた一次側間欠配置リニア同期モータの解析
金 容載, 和多田雅哉, 鳥居 肅, 海老原大樹 (武蔵工業大学) 53
- LD-04-50 コイル抵抗値変動がセンサレス磁気浮上系の安定性に及ぼす影響とその対策
森下明平 (東 芝) 59
- LD-04-51 外乱オブザーバを用いたゼロパワ制御に基づく振動抑制の定量的な解析
エルカン カディル, 古関隆章 (東京大学) 65